

CONTRIBUTIONS TO THE BRYOPHYTE FLORA OF TURKEY: VIII

D. M. HENDERSON & H. T. PRENTICE

Increasing interest in the bryophyte flora of Western Asia has led to several papers on the subject and the receipt of many interesting collections in Edinburgh since the previous summary paper was written (*Notes R.B.G. Edinb.* 23:279–301, 1961). Additions in species to the flora and data on geographical distribution of taxa have been so considerable that a revision of the summary seems timely. We are indebted to Professor and Dr. Walter (Stuttgart) for a manuscript list of their collections in 1954–55. Since 1960 the Edinburgh collections have been enriched by Dr. P. H. Davis's collaborators. M. J. E. Coode and B. M. G. Jones collected principally in NW Anatolia in 1965 and C. Tobey has contributed steadily from the Black Sea coast. Finally Mr. C. C. Townsend has given us permission to include the interesting records in his paper which is appearing simultaneously with this one (*Notes R.B.G. Edinb.* 29:233, 1969).

The arrangement of the species in the table largely follows Richards and Wallace 'Checklist of British Mosses' and Jones 'Checklist of British Hepatics'. A compilation without examination of all the collections always runs a risk of mistakes not least in the process of bringing all names to conform to one system. We hope our mistakes have been minimal.

The geographical divisions of Turkey are the same as those used previously and for ease of reference the map with grid is reprinted (Fig. 1).

Records of species new to the flora of Turkey are preceded by an asterisk. All new records since 1960 whether of species new to the flora or extensions to previously recorded grid distributions are recorded by the numbers 19–25 in the tables. We have not thought it worth-while to enumerate in full the collections substantiating extensions to previously recorded distribution but the few new records of the Turkish flora originating from work in Edinburgh are enumerated at the end of the table, plus new, unpublished Walter records.

The numbers in the table refer to the following accounts of the Turkish bryophyte flora:—

REFERENCES

1. HENDERSON, D. M. & MUIRHEAD, C. W. (1955). Contributions to the Bryophyte Flora of Turkey. *Notes R.B.G. Edinb.*, 22:29–43.
2. HENDERSON, D. M. (1958). Contributions to the Bryophyte Flora of Turkey: III. *Notes R.B.G. Edinb.*, 22:611–620.
3. — (1957). Contributions to the Bryophyte Flora of Turkey: II. *Notes R.B.G. Edinb.*, 22:189–193.
4. — (1961). Contributions to the Bryophyte Flora of Turkey: IV. *Notes R.B.G. Edinb.*, 23:263–278.
5. FRITSCH, K. (1900). Beitrag zur flora von Constantinopel. *Denkschr. Akad. Wiss. Wien Math.-Nat. Kl.* 68:219–250.

6. SCHIFFNER, V. (1913). Bryophyta aus Mesopotamien und Kurdistan. *Ann. Nathist. Hofmus. Wien* 27:1-34.
7. —— (1897). Musci Bornmüllerianii. *Öst. Bot. Zeitschr.* 47:125-132.
8. —— (1908). Beiträge zur Kenntnis der Bryophyten von Persien und Lydien. *Öst. Bot. Zeitschr.* 58:225-231, 304-318, 341-349.
9. —— (1896). Über die von Sintenis in Türkisch-Armenien gesammelten Kryptogamen. *Öst. Bot. Zeitschr.* 46:274-278.
10. PENTHER, A. & ZEDERBAUER, E. (1905). Ergebnisse einer naturwissenschaftlichen Reise zum Erdschias-Dagh. *Ann. Nathist. Hofmus. Wien* 20:385-388.
11. REIMERS, H. (1927). Die von K. Krause in Kleinasien besonders im Pontus, 1926 gesammelten Leber- und Laubmose. *Notizblatt Bot. Gart. Berlin* 10:27-42.
12. CZECHOTT, H. (1939). A Contribution to the Knowledge of the Flora and Vegetation of Turkey. *Feddes Rep. Beih.* 107:265-271.
13. HANDEL-MAZZETTI, H. M. (1909). Ergebnisse einer botanischen Reise in des Pontische Randgebirge in Sandschak Trapezunt. *Ann. Nathist. Hofmus. Wien* 23:124-212.
14. BORNMÜLLER, J. (1931). Zur Bryophyten-Flora Kleinasiens. *Magyar Bot. Lapok* 30:1-21.
15. JURATZKA, J. & MILDE, J. (1870). Beitrag sur Moosflora des Orientes. *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien* 20:589-602.
16. WETTSTEIN, R. (1889). Beiträge zur Flora des Orientes. *Sitzber. Akad. Wiss. Wien* 98, II: 348-398.
17. JOVET-AST, S. (1957). Riccia frostii Aust. au Sahara et en Turquie. *Rev. Bryol. Lichen.* 26:67-68.
18. BORNMÜLLER, J. (1908). Florula Lydiae. *Mitt. Thür. Bot. Verein.* 24:1-140.
19. HENDERSON, D. M. (1963). Contributions to the Bryophyte Flora of Turkey: VI. *Notes R.B.G. Edinb.* 25:279-291.
20. ROBINSON, H. & GODFREY, R. K. (1960). Contributions to the Bryophyte Flora of Turkey. *Rev. Bryol. Lichen.* 29:244-253.
21. WALTER, H. & E. (1955). Unpublished.
22. HENDERSON, D. M. & PRENTICE, H. T. (1969). Contributions to the Bryophyte Flora of Turkey: VIII. *Notes R.B.G. Edinb.* 29:235-262.
23. WALTHER, K. (1967). Beiträge zur Moosflora Westanatoliens: I. *Mitt. Staatinst. Allg. Bot. Hamburg* 12:129-186.
24. WAGENITZ, G. (1964). Zur Kenntnis der Flora und Vegetation Anatoliens. *Willdenowia* 3:221-288.
25. TOWNSEND, C. C. (1969). Contributions to the Bryophyte Flora of Turkey: VII. *Notes R.B.G. Edinb.* 29:233-234.

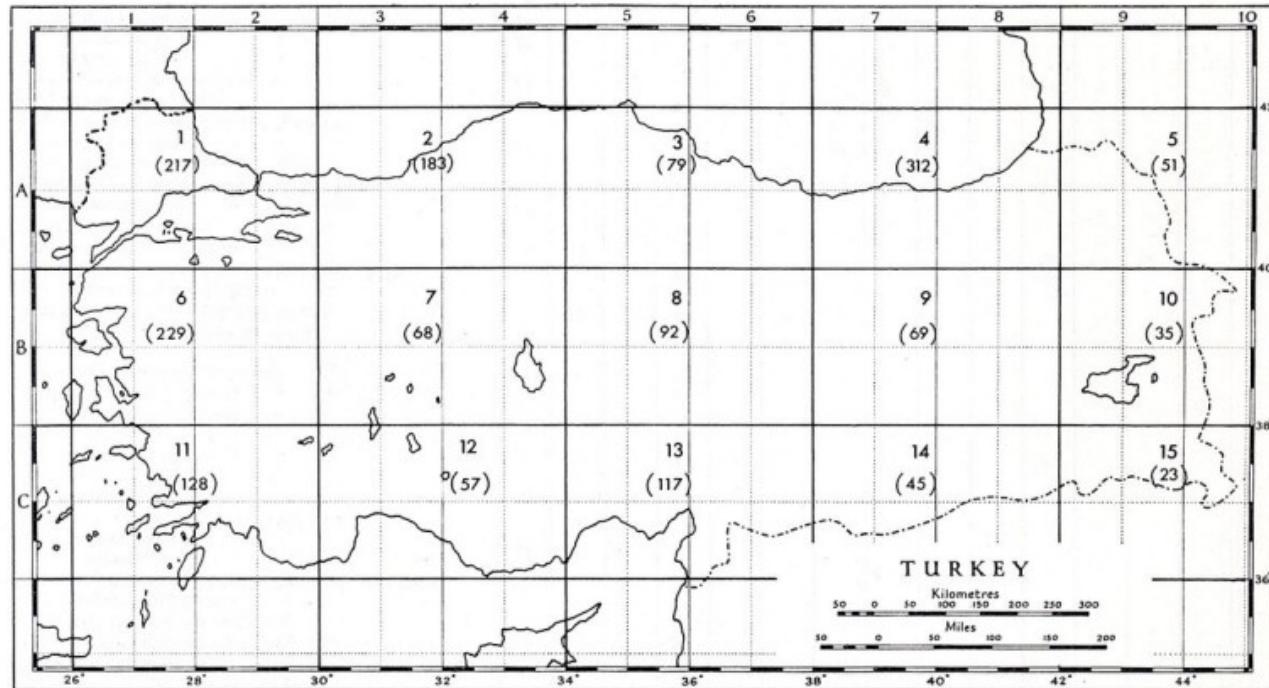


FIG. 1. The distributional grid (squares 1-15) used in this paper. The numbers in brackets are the total number of species and varieties of bryophytes recorded for each square.

	Grid square	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SPHAGNACEAE																
* <i>Sphagnum palustre</i> L.	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	
— compactum Lam. & Cand.	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	
— teres (Schimp.) Angstr.	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	
— squarrosum Crome	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	
*— contortum var. <i>platyphyllum</i> (Sull. ex Lindb.) Åberg	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
— subsecundum Nees	23	—	—	13	—	—	—	—	—	—	
*— — var. <i>inundatum</i> (Russ.) C. Jens.	—	21	—	—	—	—	—	—	—	—	
— <i>girgensohnii</i> Russ.	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	
— <i>warnstorflanum</i> Rietz	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	
— <i>nemoreum</i> Scop.	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	
ANDREAACEAE																
<i>Andreaea rupestris</i> Hedw.	—	—	—	19	—	—	—	—	—	—	
— — var. <i>pygmaea</i> Moenk.	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	
POLYTRICHACEAE																
<i>Atrichum undulatum</i> (Hedw.) Beauv.	—	12	—	1	—	21	—	—	—	—	
— <i>angustatum</i> (Brid.) B.S.G.	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
<i>Oligotrichum hercynicum</i> (Hedw.) Lam. & DC.	—	—	—	19	—	—	—	—	—	—	
<i>Polytrichum aloides</i> Hedw.	2	12	—	1	—	—	—	—	—	—	
— <i>urnigerum</i> Hedw.	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
— <i>alpinum</i> Hedw.	23	22	—	1	4	—	—	—	—	—	
— — var. <i>septentrionale</i> (Röhl.) Lindb.	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
— <i>norvegicum</i> Hedw.	—	—	—	19	—	—	—	—	—	—	
— <i>piliferum</i> Hedw.	23	—	—	1	—	—	23	—	—	—	
— — var. <i>hoppei</i> (Hornsch.) Rab.	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	
— <i>juniperinum</i> Hedw.	5	12	—	25	20	23	—	19	—	3	
— — var. <i>alpinum</i> Schimp.	23	—	—	13	—	—	—	10	—	—	
— <i>gracile</i> Sm.	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	
— <i>formosum</i> Hedw.	21	—	—	4	4	—	—	—	—	—	
— <i>commune</i> Hedw.	23	—	—	1	—	—	—	—	—	—	

BUXBAUMIACEAE

* <i>Buxbaumia indusiata</i> Brid.	.	.	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Diphyscium foliosum</i> (Hedw.) Mohr	.	.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

GEORGIACEAE

<i>Tetraphis pellucida</i> Hedw.	.	.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tetrodontium brownianum</i> (Dicks.) Schwaegr.	.	.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FISSIDENTACEAE

* <i>Fissidens viridulus</i> (Web. & Mohr) Wahl.	.	.	23	-	-	-	-	23	-	-	-	-	23	-	23	-	-	-	-	-
*— <i>pusillus</i> Wils. ex Milde	.	.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-
*— — var. <i>madidus</i> Spruce	.	.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*— <i>bambergeri</i> Schimp.	.	.	23	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*— <i>bryoides</i> Hedw.	.	.	23	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>incurvus</i> Starke ex Web. & Mohr	.	.	-	-	-	1	1	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-
— <i>crassipes</i> Wils. var. <i>subemarginatus</i> Fleisch. & Warnst.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
*— — var. <i>philibertii</i> (Besch.) K. Walth.	.	.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-
*— <i>exilis</i> Hedw.	.	.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>taxifolius</i> Hedw.	.	.	-	23	-	11	-	23	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-
— <i>cristatus</i> Wils.	.	.	-	-	-	1	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DICRANACEAE

Pleurozium subulatum (Hedw.) Lindb.	.	.	6	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ditrichum aff. cylindricum (Hedw.) Grout	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*— <i>heteromallum</i> (Hedw.) Britt.	.	.	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-
— <i>flexicaule</i> (Schleich.) Hampe	.	.	-	14	-	1	-	-	4	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-
— — var. <i>densum</i> (B.S.G.) Kindb.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*Saelania glaucescens (Hedw.) Broth.	.	.	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Distichium capillaceum (Hedw.) B.S.G.	.	.	-	14	-	4	4	-	-	10	-	2	-	-	-	-	-	-	3	-
*— — var. <i>compactum</i> (Hueb.) Torre & Sarnth.	.	.	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>inclinatum</i> (Hedw.) B.S.G.	.	.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Records of species new to the flora of Turkey.

Campylopus atrovirens De Not.	.	.	.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Paraleucobryum longifolium (Hedw.) Loeske	.	.	.	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
— sauteri (Schimp.) Loeske	.	.	.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
— fulvum (Hook.) Loeske	.	.	.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
— enerve (Theel.) Loeske	.	.	.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Leucobryum glaucum (Hedw.) Schimp.	.	.	.	-	22	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
— albidum (Brid.) Lindb.	.	.	.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
Encalypta alpina Sm.	.	.	.	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	14	-	
— vulgaris Hedw.	.	.	.	-	14	-	19	4	23	14	19	15	22	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
*— — var. apiculata B.S.G.	.	.	.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*— — var. mutica Brid.	.	.	.	-	23	23	23	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*— rhabdocarpa var. spathulata (C.M.) Husn.	.	.	.	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
— streptocarpa Hedw.	.	.	.	-	23	13	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
— intermedia Jur.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
POTTIACEAE																								
Tortula ruralis (Hedw.) Crome	.	.	.	23	2	19	1	-	21	2	1	6	3	2	2	2	4	4	4	3	-	-	-	
— ruraliformis (Besch.) Dix.	.	.	.	23	23	-	-	-	8	14	19	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— norvegica (Web. f.) Wahl. ex Lindb.	.	.	.	23	14	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— intermedia (Brid.) Berk.	.	.	.	14	22	-	-	4	8	20	19	15	3	21	20	20	4	4	4	-	-	-	-	-
— papillosum (Copp.) Broth.	.	.	.	-	-	22	-	-	23	21	-	-	22	23	22	4	-	-	-	-	-	-	-	-
— desertorum Broth.	.	.	.	-	-	-	-	-	8	14	19	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— handelii Schiffn.	.	.	.	-	-	-	-	-	22	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
*— laevipila (Brid.) Schwaegr.	.	.	.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*— — var. laevipiliformis (De Not.) Limpr.	.	.	.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*— pulvinata (Jur.) Limpr.	.	.	.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	4
— princeps De Not.	.	.	.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— alpina (B.S.G.) Bruch	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	19	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— subulata Hedw.	.	.	.	23	14	19	19	-	23	23	10	-	-	23	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-
*— — var. angustata (Wils.) Limpr.	.	.	.	-	23	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*— — var. dentata Boul.	.	.	.	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— inermis Mont.	.	.	.	14	-	23	19	-	23	2	2	6	-	2	20	15	6	6	-	-	-	-	-	-
— obtusifolia Schleich.	.	.	.	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-

* Records of species new to the flora of Turkey.

* <i>Cinclidotus aquaticus</i> (Hedw.) B.S.G.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
<i>Barbula convoluta</i> Hedw.	.	.	.	23	-	-	-	-	-	23	-	-	-	20	23	15	-	-	-	-	-	-	-			
——— var. <i>commutata</i> (Jur.) Husn.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
——— <i>unguiculata</i> Hedw.	.	.	.	14	23	13	1	-	-	23	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
*——— var. <i>cuspidata</i>	.	.	.	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
——— <i>revoluta</i> Brid.	.	.	.	-	14	-	-	-	-	23	-	-	-	6	-	20	20	-	-	-	-	6	-			
——— <i>acuta</i> (Brid.) Brid.	.	.	.	23	14	23	20	-	-	23	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
——— <i>fallax</i> Hedw.	.	.	.	-	23	-	-	-	-	23	-	19	-	22	23	-	22	-	-	-	-	-	-			
——— var. <i>crispula</i> Warnst.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
——— <i>spadicea</i> Mitt.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-		
——— <i>rigidula</i> (Hedw.) Mitt.	.	.	.	-	23	-	13	-	-	23	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-		
——— <i>trifaria</i> (Hedw.) Mitt.	.	.	.	23	23	-	1	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
*——— <i>cordata</i> (Jur.) Dix.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
——— <i>tophacea</i> (Brid.) Mitt.	.	.	.	11	23	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-		
*——— var. <i>acutifolia</i> (Schimp.) Braithw.	.	.	.	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
*——— var. <i>brevifolia</i> (B.S.G.) Dix.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
*——— f. <i>lingulata</i> Moenk.	.	.	.	23	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
*——— <i>sinuosa</i> (Mitt.) Grav.	.	.	.	23	23	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
——— <i>cylindrica</i> (Tayl.) Schp.	.	.	.	6	-	13	13	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-		
——— <i>vinealis</i> Brid.	.	.	.	14	23	23	-	-	-	20	4	15	6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	6	-	
——— <i>recurvirostris</i> (Hedw.) Dix.	.	.	.	23	23	23	-	3	-	-	10	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
* <i>Leptobarbula berica</i> (De Not.) Schimp.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Didymodon afer</i> (C.M.) Broth.	.	.	.	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	
<i>Gymnostomum aeruginosum</i> Sm.	.	.	.	-	-	-	-	13	-	-	-	-	2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
——— <i>calcareum</i> Nees & Hornsch.	.	.	.	23	-	23	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	
——— var. <i>viridulum</i> (Brid.) B.S.G.	.	.	.	6	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	
* <i>Gyroweisia tenuis</i> (Hedw.) Schp.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
*——— <i>reflexa</i> (Brid.) Schp.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
* <i>Hymenostylium recurvirostre</i> (Hedw.) Dix.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Eucladium verticillatum</i> (Brid.) B.S.G.	.	.	.	23	-	-	13	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	20	6	-	-	6	-	-
<i>Anoectangium handelii</i> Schiffn.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tortella fragilis</i> (Hook. & Wils. ex Drumm.) Limpr.	.	.	.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
——— <i>tortuosa</i> (Hedw.) Limpr.	.	.	.	2	14	22	1	4	22	-	-	22	-	-	-	-	-	-	2	2	4	-	-	-	-	-

* Records of species new to the flora of Turkey.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Tortella nitida (Lindb.) Broth.	23	-	-	-	2	-	4	-	-	-
*— inclinata (Hedw. f.) Limpr.	23	-	-	-	23	-	-	-	-	-
— flavovirens (Bruch) Broth.	-	-	-	-	23	2	-	-	-	-
— cylindrica (Bruch) Loeske	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pleurochaete squarrosa (Brid.) Lindb.	.	.	.	14	-	8	-	-	-	23	-	6	-	-	-
Trichostomum crispulum Bruch	.	.	.	22	13	23	-	-	-	2	2	4	-	-	-
— brachydontium Bruch	.	.	.	11	-	4	-	-	-	2	2	4	-	-	-
Timmiella barbuloides (Brid.) Moenk.	.	.	.	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— anomala (B.S.G.) Limpr.	.	.	.	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Weissia controversa Hedw.	.	.	.	23	19	23	20	-	-	2	-	-	-	-	-
— crispa (Nees & Hornsch.) Jur.	.	.	.	-	13	13	-	-	6	-	20	-	-	-	-
— tortilis (Schwaegr.) C.M.	.	.	.	-	23	-	23	-	-	23	20	6	-	-	-
— leptocarpa Schimp.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— wimmeriana (Sendt.) B.S.G. var. muralis (Spruce) Bred.	.	.	.	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— microstoma (Hedw.) C.M.	.	.	.	6	-	-	-	-	2	-	-	-	4	-	-
GRIMMIACEAE															
Coscinodon cribrosus (Hedw.) Spruce	.	.	.	-	-	1	-	-	6	-	-	-	1	-	-
Grimmia apocarpa Hedw.	.	.	.	23	2	20	1	23	21	19	6	-	23	21	6
*— — ssp. apocarpa var. epilosum Warnst.	.	.	.	-	23	23	-	23	23	-	-	23	-	-	-
*— — var. nigrescens (Mol.) Loeske	.	.	.	-	23	23	-	23	-	-	-	23	-	-	-
— — var. gracilis (Schwaegr.) Web. & Mohr	.	.	.	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— — var. brunneascens (Limpr.) Moenk.	.	.	.	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-
— — var. atrofusca (Schimp.) Husn.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	19	-	-	23	-	-
*— alpicola Hedw.	.	.	.	-	-	-	20	-	20	-	-	-	-	20	-
— conferta Funk.	.	.	.	-	23	13	-	-	-	10	15	-	-	2	15
— anodon B.S.G.	.	.	.	-	21	23	-	23	21	15	15	2	-	10	4
— cucullata Hend.	.	.	.	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
— flaccida (De Not.) Lindb.	.	.	.	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— plagiopoda Hedw.	.	.	.	-	-	-	-	23	-	10	-	-	-	-	23
— crinita Brid.	.	.	.	-	-	-	-	-	15	15	-	-	-	-	15

Grimmia commutata	Hüben.	.	.	.	.	.	.	-	-	-	19	4	22	14	10	6	22	-	22	4	4	4	3	
— laevigata	(Brid.) Brid.	.	.	.	.	.	.	5	23	-	1	-	23	14	10	15	22	23	-	-	-	-	-	-
— alpestris	Schleich.	.	.	.	.	.	.	-	-	-	4	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*— montana	B.S.G.	.	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— caespiticia	(Brid.) Jur.	.	.	.	.	.	.	23	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— subcaespiticia	Schiffn.	.	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
— tergestina	Tomm.	.	.	.	.	.	.	-	-	-	23	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	4	4
— ovalis	(Hedw.) Lindb.	.	.	.	.	.	.	23	23	23	-	4	23	20	10	-	-	-	20	4	-	-	-	-
— elongata	Kaulf.	.	.	.	.	.	.	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— pulvinata	(Hedw.) Sm.	.	.	.	.	.	.	4	2	20	4	-	8	14	2	15	-	-	23	23	-	-	-	-
— — var. africana	(Hedw.) Dix.	.	.	.	.	.	.	14	14	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*— — var. longipila	Schimp.	.	.	.	.	.	.	23	23	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— orbicularis	Bruch	.	.	.	.	.	.	14	-	-	-	-	23	14	-	6	-	23	-	4	6	-	-	-
— — var. persica	Schiffn.	.	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	6
— funalis	(Schwaegr.) Schimp.	.	.	.	.	.	.	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— trichophylla	Grev.	.	.	.	.	.	.	23	21	-	-	-	23	20	-	-	-	20	2	4	4	-	-	-
— — ssp. meridionalis	(Schimp.) Loeske	.	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
*— — f. subepilosa	Podp.	.	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-
— hartmanii	Schimp.	.	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
*— — ssp. montenegrina	(Beck & Szysz.) Giac.	.	.	.	.	.	.	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— decipiens	(Schultz) Lindb.	.	.	.	.	.	.	5	-	-	1	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
— elatior	Bruch	.	.	.	.	.	.	-	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhacomitrium aciculare	(Hedw.) Brid.	.	.	.	.	.	.	23	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— aquaticum	(Brid.) Brid.	.	.	.	.	.	.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— heterostichum	(Hedw.) Brid.	.	.	.	.	.	.	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*— — var. sudeticum	(Funck.) Jones	.	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— — var. alopecurum	Hüben.	.	.	.	.	.	.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— — var. gracilescens	B.S.G.	.	.	.	.	.	.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— canescens	Brid.	.	.	.	.	.	.	23	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— — var. ericoides	B.S.G.	.	.	.	.	.	.	23	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— lanuginosum	(Hedw.) Brid.	.	.	.	.	.	.	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Records of species new to the flora of Turkey.

<i>Bryum schleicheri</i> var. <i>latifolium</i> (Schleich.) Schimp.	-	-	-	1	-	-	20	-	-	-	-	1	-	-
— noedamense Itzigs.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— pseudotriquetrum (Hedw.) Schwaegr.	. . .	23	23	-	13	-	23	-	10	6	-	-	1	-
— — var. <i>latifolium</i> (Lindb.) Limpr.	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— affine (Bruch) Schultz var. <i>cirratum</i> (H. & H.) Braithw.	. . .	-	-	-	-	-	-	15	15	-	23	-	15	-
— <i>funcckii</i> Schwaegr.	. . .	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	6	-
*— <i>pallescens</i> Schleich.	. . .	23	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-
— <i>caespiticium</i> Hedw.	. . .	6	23	22	-	-	20	2	10	6	-	23	-	4
— — var. <i>kunzei</i> (Hornsch.) Braithw.	. . .	23	23	23	13	-	23	14	2	-	2	23	2	-
— — var. <i>badium</i> (Bruch ex Ruthe) Brid.	. . .	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-
— <i>argenteum</i> Hedw.	. . .	23	-	-	1	19	23	-	10	6	-	-	4	6
— — var. <i>lanatum</i> (Beauv.) B.S.G.	. . .	-	-	-	-	-	23	-	10	-	-	23	-	-
— <i>alpinum</i> With.	. . .	-	-	-	-	-	-	14	10	-	-	-	-	-
*— — var. <i>viride</i> Husn.	. . .	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>mildeanum</i> Jur.	. . .	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	14
*— <i>murorum</i> (Schimp.) Berk.	. . .	23	-	-	-	-	23	-	-	-	-	23	-	-
*— <i>atrovirens</i> Brid.	. . .	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-
— <i>donianum</i> Grev.	. . .	-	-	-	13	-	23	-	-	-	-	-	-	6
— <i>capillare</i> Hedw.	. . .	2	23	-	11	4	20	4	10	4	-	2	2	4
— — var. <i>torquescens</i> (B.S.G.) Husn.	. . .	14	-	-	9	-	23	-	23	6	-	23	10	4
— — var. <i>macrocarpum</i> Hüben.	. . .	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*— — var. <i>flaccidum</i> (Brid.) B.S.G.	. . .	23	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— — var. <i>elegans</i> (Nees) Braithw.	. . .	23	14	23	13	-	23	-	-	-	-	-	-	-
*— — var. <i>longipilum</i> Moenk.	. . .	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-
*— — var. <i>ferchelii</i> (Brid.) B.S.G.	. . .	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-
*— <i>obconicum</i> Hornsch.	. . .	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-
— <i>canariense</i> Brid. var. <i>provinciale</i> (Philib.) Husn.	. . .	-	-	-	-	-	23	-	19	-	-	23	-	-
<i>Rhodobryum roseum</i> (Schp.) Limpr.	. . .	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MNIACEAE														
<i>Mnium hornum</i> Hedw.	. . .	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>orthorrhynchium</i> B.S.G.	. . .	23	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Records of species new to the flora of Turkey.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Mnium marginatum</i> (With.) Brid. ex Beauv.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* <i>spinosum</i> B.S.G.	-	22	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* <i>spinulosum</i> (Voit.) Schwaegr.	-	23	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
stellare Hedw.	-	23	-	11	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>cuspidatum</i> Hedw.	-	-	2	1	4	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>longirostrum</i> Brid.	-	20	12	4	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
affine Bland	-	-	23	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* <i>rugicium</i> Laur.	-	-	12	22	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>undulatum</i> Hedw.	-	21	14	3	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>punctatum</i> Hedw.	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* <i>var. elatum</i> Schimp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AULACOMINIACEAE															
<i>Aulacominium palustre</i> (Hedw.) Schwaegr.	21	-	-	13	-	-	23	-	-	10	-	-	-	-	-
— <i>androgynum</i> (Hedw.) Schwaegr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLAGIOPHYLLACEAE															
<i>Plagiopus oederi</i> (Brid.) Limpr.	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Batraria halleriana</i> Hedw.	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>pomiformis</i> Hedw.	-	-	-	4	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* <i>ithyphylla</i> Brid.	-	21	23	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
stricta Brid.	-	-	-	-	13	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Philonotis armellii</i> Husn.	-	-	-	-	11	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>marchica</i> (Hedw.) Brid.	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>fontana</i> (Hedw.) Brid.	-	21	22	1	-	22	14	10	20	2	-	-	-	-	-
* <i>caespitosa</i> Wils. ex Milde	-	23	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>tomentella</i> Mol.	-	-	-	-	13	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-
<i>seriata</i> (Mitt.) Lindb.	-	23	-	1	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>calcearia</i> (B.S.G.) Schimp.	-	-	14	1	-	-	14	-	-	6	2	21	-	3	3
* <i>var. orthophylla</i> Schiffn.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
— <i>var. seratifolia</i> Schiffn.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-

TIMMIACEAE																	
Timmia bavarica Hessl.	23	14	-	-	-	-	-	-	-	-	1
— austriaca Hedw.	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
— norvegica Zett.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORTHOTRICHACEAE																	
Amphidium mougeotii (B.S.G.) Schimp.	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
*Zygodon viridissimus (Dicks.) R.Br. var. vulgaris	23	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-
Malta	20	23	-	-	4	23	20	10	-	-	-	4
Orthotrichum rupestre Schleich.	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-
— var. kurdicum Schiffn.	14	23	20	19	-	23	-	10	-	23	-	4
— anomalum Hedw.	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	4
— var. saxatile (Wood) Milde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
— cupulatum Brid.	14	23	-	-	-	8	20	2	6	-	23	20
— var. bistratsum Schiffn.	-	-	-	-	-	-	-	6	6	-	-	6
*— var. riparium Hueb.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-
*— speciosum (Brid.) Warnst.	23	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— urnigerum Myrin.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
— affine Brid.	23	23	7	-	-	23	-	-	-	-	-	-
— fastigiatum Bruch	23	-	7	-	-	23	23	-	-	-	23	-
*— var. appendiculatum (Schimp.) Limpr.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-
— striatum Hedw.	23	24	-	13	-	23	-	-	-	-	-	4
— lyellii Hook. & Tayl.	-	23	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-
*— pumilum Schwaegr.	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*— schimperi Hamm.	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*— alpestre Hornsch.	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— stramineum Hornsch.	23	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	22
*— var. vexabile Limpr.	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— pallens Bruch	-	23	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*— tenellum Bruch	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— diaphanum Brid.	14	-	-	13	-	23	23	-	-	-	-	-
Ulota crispa (Hedw.) Brid.	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— crispula Bruch	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-

* Records of species new to the flora of Turkey.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FONTINALACEAE															
Fontinalis antipyretica Hedw.	5	-	-	13	4	23	14	-	-	-	-	1	3	-	-
CLIMaciACEAE															
Climacium dendroides (Hedw.) Web. & Mohr	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HEDWIGIACEAE															
Hedwigia ciliata (Hedw.) Beauv.	5	14	-	1	4	23	20	-	-	-	20	-	-	-	-
LEUCODONTACEAE															
Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwaegr.	20	22	23	1	-	23	-	-	-	-	2	2	4	-	-
— var. morensis (Schwaegr.) De Not.	-	21	-	20	4	8	-	-	-	-	2	1	4	-	-
— immersus Lindb.	-	24	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antitrichia curtipendula (Hedw.) Brid.	-	23	22	1	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— californica Sull.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— breidleriana Schiffn.	-	-	-	-	-	8	-	-	6	-	-	-	-	-	-
Pterogonium gracile (Hedw.) Sm.	14	-	-	19	-	8	-	-	-	-	2	21	4	-	-
NECKERACEAE															
Leptodon smithii (Hedw.) Mohr	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	4	-	-
Neckera crispa Hedw.	-	12	22	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
— complanata (Hedw.) Hüben.	14	22	22	1	-	23	-	-	-	-	-	-	4	-	-
— menziesii Hook.	-	12	-	-	-	23	-	-	-	-	21	-	4	-	-
*Homalia lusitanica Schimp.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thamnium alopecurum (Hedw.) B.S.G.	5	12	-	1	-	23	-	-	-	-	-	21	-	-	-
HOOKERIACEAE															
Hookeria lucens (Hedw.) Sm.	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THELIACEAE															
Myurella julacea (Schwaegr.) B.S.G.	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*— var. scabrifolia Lindb.	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— tenerrima (Brid.) Lindb.	-	-	-	19	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-

FABRONIACEAE

- **Fabronia pusilla* Raddi
**Habrodon perpusillus* (De Not.) Lindb.

LESKEACEAE

- Leskeia incrassata* Lindb.
Lescuraea mutabilis (Brid.) Lindb.
— — — var. *saxicola* (B.S.G.) Hagen.
— — — *saviana* (De Not.) Lawton
Pseudoleskea incurvata (Hedw.) Dix.
— — — var. *revoluta* (Schiffn.) Podp.
**Leskeella nervosa* (Brid.) Loeske
* — — *tectorum* (Brid.) Hagen

THUIDIACEAE

- Heterocladium squarrulosum* (Voit.) Lindb.
Anomodon rugelii (C.M.) Keissler
— — — *attenuatus* (Hedw.) Hüben.
— — — *viticulosus* (Hedw.) Hook. & Tayl.
Thuidium abietinum (Brid.) B.S.G.
— — — *tamariscinum* (Hedw.) B.S.G.
— — — *delicatulum* (Hedw.) Mitt.
— — — *recognitum* Lindb.

AMBLYSTEGIACEAE

- Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Roth
— — — var. *fallax* (Brid.) Moenk.
— — — *commutatum* (Hedw.) Roth.
— — — var. *falcatum* (Brid.) Moenk.
* — — — f. *gracilescens* (Moenk.) K. Walth.
— — — *decipens* (De Not.) Loeske
— — — var. *napaeiforme* (Schiffn.) Podp.
**Leptodictyum riparium* (Hedw.) Wanst.

* Records of species new to the flora of Turkey.

*Isothecium myurum var. longicuspis Schiffn.	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— myosuroides Brid.	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— striatulum (Spruce) Kindb.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*Plasteurhynchium meridionale (B.S.G.) Fleisch.	23	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-
Scorpiurium circinatum (Brid.) Fleisch. & Loeske	23	-	-	13	-	23	21	-	-	2	20	15	-
— f. corticola Latz.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-
— deflexifolium (Solms-Laub.) Fleisch. & Loeske	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Camptothecium sericeum (Hedw.) Kindb.	-	2	12	22	9	4	8	19	2	6	2	2	4
— lutescens (Hedw.) B.S.G.	-	14	23	3	1	-	23	14	-	-	2	2	4
— var. fallax (Phil.) Breidl.	-	14	23	-	1	-	-	21	-	-	22	-	1
— philipeanum (Spruce) Kindb.	-	14	14	23	19	-	-	14	-	6	-	21	22
— aureum B.S.G.	-	14	-	-	-	-	8	21	-	22	-	2	21
Pleuropus euchlaron (Bruch) Broth.	-	12	23	13	-	-	-	-	-	-	-	-	22
Brachythecium glareosum (Bruch) B.S.G.	-	-	-	1	-	23	-	10	-	-	-	-	-
*campestre (C.M.) B.S.G.	-	23	-	-	-	-	23	-	-	-	23	-	-
— salebrosum (Web. & Mohr) B.S.G.	-	-	14	-	13	-	23	-	-	-	-	-	4
— rutabulum (Hedw.) B.S.G.	-	23	12	22	13	-	21	-	15	-	-	-	-
— rivulare (Bruch) B.S.G.	-	-	14	23	-	1	20	22	-	14	6	2	23
— var. turgescens Warnst.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	4
*starkei (Brid.) B.S.G. var. complanatum Limpr.	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— reflexum (Starke) B.S.G.	-	23	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-
*— var. subglaciale Limpr.	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— velutinum (Hedw.) B.S.G.	-	20	14	-	-	20	23	-	-	-	21	23	-
*— var. condensatum B.S.G.	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-
*salicinum B.S.G.	-	-	20	-	-	-	23	-	-	-	-	-	23
— olympicum Jur.	-	23	14	-	-	-	-	-	-	6	-	23	-
— plumosum (Hedw.) B.S.G.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— populeum (Hedw.) B.S.G.	-	14	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-
— collinum (Schleich.) B.S.G.	-	23	-	-	19	20	-	-	1	6	2	-	-
— trachypodium (Funk) B.S.G.	-	23	23	-	-	-	-	-	19	-	2	-	-
*Scleropodium cespitans (C.M.) L. Koch	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-
— illecebrum (Hedw.) B.S.G.	-	4	22	13	-	-	23	-	-	-	2	-	-

* Records of species new to the flora of Turkey.

<i>Plagiothecium denticulatum</i> (Hedw.) B.S.G.	.	.	23	-	-	13	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>silvaticum</i> (Brid.) B.S.G.	.	.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>undulatum</i> (Hedw.) B.S.G.	.	.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*— <i>platyphyllum</i> Moenk.	.	.	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEMATOPHYLLACEAE																					
<i>Sematophyllum demissum</i> (Wils.) Mitt.	.	.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
HYPNACEAE																					
* <i>Platygyrium repens</i> (Brid.) B.S.G.	.	.	-	23	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* <i>Ptylaisia polyantha</i> (Hedw.) B.S.G.	.	.	23	23	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* <i>Homomallium incurvatum</i> (Brid.) Loeske	.	.	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.	.	.	2	14	23	1	4	21	21	-	-	-	-	-	-	2	-	4	-	-	-
— var. <i>resupinatum</i> (Wils.) Schimp.	.	.	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— var. <i>filiforme</i> Brid.	.	.	23	23	20	13	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— var. <i>mammillatum</i> Brid.	.	.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*— var. <i>ericetorum</i> B.S.G.	.	.	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— var. <i>tectorum</i> Brid.	.	.	14	23	-	13	-	23	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-
— var. <i>subulaceum</i> Mol. f. <i>cuspidatum</i> Podp.	.	.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— var. <i>minus</i> Wils.	.	.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— var. <i>lacunosum</i> Brid.	.	.	11	23	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
— <i>vaucherii</i> Lesq.	.	.	-	23	-	25	-	-	-	23	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3
— <i>revolutum</i> (Mitt.) Lindb.	.	.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	1
— <i>arcuatum</i> Lindb.	.	.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>hamulosum</i> B.S.G.	.	.	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>callichroum</i> (Brid.) B.S.G.	.	.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*— <i>fastigiatum</i> (Brid.) Hartm.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ctenidium molluscum</i> (Hedw.) Mitt.	.	.	-	22	13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
<i>Hyocomium flagellare</i> B.S.G.	.	.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HYLOCOMIACEAE																					
<i>Rhytidium rugosum</i> (Hedw.) Kindb.	.	.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhytidiodelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.	.	.	-	12	-	20	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>squarrosus</i> (Hedw.) Warnst. var. <i>calvescens</i> (Wils.) Moenk.	.	.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Records of species new to the flora of Turkey.

* Records of species new to the flora of Turkey.

Plectocolea obovata (Nees) Mitt.	.	.	.	.	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
— hyalina (Lyell) Mitt.	.	.	.	.	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Nardia compressa S. F. Gray	.	.	.	.	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-
— handelii Schiffn.	.	.	.	.	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-
— var. flaccida Schiffn.	.	.	.	.	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-
— subtilissima Schiffn.	.	.	.	.	-	-	13	13	-	-	-	-	-	-
— lignicola Schiffn.	.	.	.	.	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-
*Southbya nigrella	.	.	.	.	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-
*— stillicidiorum (Raddi) Lindb.	.	.	.	.	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-
MARSUPELLACEAE														
Jamesoniella autumnalis (DC.) Steph.	.	.	.	.	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-
Marsupella funckii (Web. & Mohr) Dum.	.	.	.	.	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-
— var. major Nees	.	.	.	.	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-
— emarginata (Ehrh.) Dum.	.	.	.	.	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-
Gymnomitrium concinnatum (Lightf.) Corda	.	.	.	.	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-
— var. intermedium Limpr.	.	.	.	.	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-
PLAGIOCHILACEAE														
Plagiochila asplenoides (L.) Dum.	.	.	.	.	-	22	-	1	4	-	-	-	-	-
— var. minor Lindb.	.	.	.	.	23	23	-	13	-	-	-	-	-	-
— var. porelloides (Torr.) Lindb.	.	.	.	.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-
*— var. riparia Breidl.	.	.	.	.	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-
HARPANTHACEAE														
Lophocolea bidentata (L.) Dum.	.	.	.	.	-	23	13	-	-	-	-	-	-	-
*— cuspidata (Nees) Limpr.	.	.	.	.	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*— heterophylla (Schrad.) Dum.	.	.	.	.	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-
*— minor Nees	.	.	.	.	23	23	-	-	-	-	-	-	-	-
*Chiloscyphus polyanthus Corda	.	.	.	.	23	23	-	-	20	-	-	-	-	-
*— pallescens (Ehrh.) Dum.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-

* Records of species new to the flora of Turkey.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
CEPHALOZIACEAE															
<i>Cephalozia bicuspidata</i> (L.) Dum.	.	.	.	23	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-
*— <i>pleniceps</i> (Aust.) Lindb.	.	.	.	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>catenulata</i> (Hüb.) Spr.	.	.	.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-
* <i>Cladopodiella fluitans</i> (Nees) Buch.	.	.	.	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nowellia curvifolia</i> (Dicks.) Mitt.	.	.	.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Diplophyllum albicans</i> (L.) Dum.	.	.	.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>taxifolium</i> (Wahl.) Dum.	.	.	.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-
SCAPANIACEAE															
<i>Scapania curta</i> (Mart.) Dum.	.	.	.	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>irrigua</i> (Nees) Dum.	.	.	.	23	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>umbrosa</i> (Schrad.) Dum.	.	.	.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>aequiloba</i> (Schwaegr.) Dum.	.	.	.	-	22	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>verrucosa</i> Heeg	.	.	.	-	-	13	1	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>aspera</i> Bernet	.	.	.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>nemorosa</i> (L.) Dum.	.	.	.	-	-	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-
— var. <i>fallaciosa</i> (Schiffn.)	.	.	.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>undulata</i> (L.) Dum.	.	.	.	14	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>dentata</i> Dum.	.	.	.	23	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>compacta</i> (Roth) Dum.	.	.	.	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RADULACEAE															
<i>Radula complanata</i> (L.) Dum.	.	.	.	14	23	-	1	-	23	-	-	-	-	-	-
— <i>lindbergiana</i> Gottsche	.	.	.	-	23	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-
PORELLACEAE															
<i>Porella platyphylla</i> (L.) Lindb.	.	.	.	23	23	7	13	-	23	-	-	-	-	-	4
— <i>cordeana</i> (Hüb.) Evans	.	.	.	23	14	-	-	-	23	14	-	-	-	-	24
*— <i>baueri</i> (Schiffn.) Jens.	.	.	.	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-
LEJEUNEACEAE															
<i>Lejeunea cavifolia</i> (Ehrh.) Lindb.	.	.	.	-	-	13	-	-	23	-	-	-	-	-	-

<i>Lejeunea patens</i> Lindb.	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-
* <i>Coleolejeunea calcarea</i> (Lib.) Schiffn.	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Jubula hutchinsiae</i> (Hook.) Dum. var. <i>sullivantii</i> Spruce	-	-	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-
FRULLANIACEAE												
<i>Frullania tamarisci</i> (L.) Dum.	6	23	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
— var. <i>atrovirens</i> Carr.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>jackii</i> Gottsche	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>dilatata</i> (L.) Dum.	6	23	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-

* Records of species new to the flora of Turkey.

TAXA NEW TO THE TURKISH FLORA

Sphagnum subsecundum var. **inundatum** (Russ.) C. Jens.

Bursa: Uludağ bei Bursa, feuchte Stelle in alpiner Weide, Bakaçak, 21 vi 1955, *Walter* 775.

Dicranum cf. strictum Schleich.

Balikesir: Kazdağ bei Edremit, auf *Abies equi-trojani* in Buchen-Tannenwaldzone, 17 vi 1955, *Walter* 700.

Dicranum bonjeani de Not.

Bursa: Uludağ bei Bursa, Bakaçak, feuchte Stelle in alpiner Weide, 21 vi 1955, *Walter* 777.

Dicranum tauricum Sapehin

Kutahya: Murat Dağ (above Gediz) above Kesik Sögüt, 1700 m, on pine trunk, 5 vii 1962, *Davis & Coode* D. 36860.

Tortula israelis Biz. & Bil.

Adana: Adana, near sea level, N facing limestone wall, 1 v 1965, *Coode & Jones* 2938b.

Cinclidotus aquaticus (Hedw.) B.S.G.

Antalya: Manavgat Wasserfall zwischen Alanya und Antalya, im Wasser auf Steinen, 11 iv 1955, *Walter* 3881.

Barbula cordata (Jur.) Dix.

Ankara: bei Köprüköy, am Kizilirmak auf Granit-Felsen bei Brücke an Strasse Ankara-Kırşehir, 5 ii 1955, *Walter* 3589; Tuz Gölü, am Ulfer unter *Artemisia*, 1 xii 1954, *Walter* 3405.

Grimmia montana B.S.G.

Kutahya: Murat dağ above Banaz, c. 2200 m, rocks on summit ridge, 15 vi 1965, *Coode & Jones* 2948.

Grimmia trichophylla Grev. f. **subepilosa** Podp.

Muğla: Westlicher Taurus bei Incealiler Zedernwald, 10 vi 1955, *Walter* 1480.

Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst.

Bolu: Sumpf am Yeniçaga See zwischen Ankara und Bolu, 11 v 1955, *Walter* 4509.

Drepanocladus fluitans (Hedw.) Warnst.

Bursa: Uludağ bei Bursa, Bakaçak, feuchte alpiner Weide, 21 vi 1955, *Walter* 780.

Cheiloscyphus pallescens (Ehrh.) Dum.

Bursa: Tahkaköprü forest between Inegöl and Domaniç, 1400 m, in bog, 2 vii 1962, *Davis & Coode* D 36373A.

Porella baueri (Schiffn.) Jens.

Balikesir: Kazdağ bei Edremit, Buchenwaldzone, 17 vi 1955, *Walter* 754.